

عنوان مقاله:

بکارگیری مدار معادل شبکه جهت بررسی ولتاژ تخلیه الکتریکی مقره آلوده تحت شکل موج های متفاوت

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدجواد سلیمانی کشایه - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

سیداصغر غلامیان - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد میرزایی - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

در این مقاله ولتاژ تخلیه الکتریکی مقره های آلوده بر اساس شکل موج های مختلف نظیر امواج biexponential مشخصه های مختلف رعد و برق و پالس ضربه) و امواج ac با فرکانس های مختلف با استفاده از مدار معادل شبکه الکتریکی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج بررسی و شبیه سازی نشان می دهد که برای یک مقاومت مشخص در لایه آلودگی، هر چه ولتاژ پالس کوتاه تر باشد ولتاژ تخلیه الکتریکی بیشتر و تاخیر زمانی کمتر می شود. همچنین در ولتاژ متناوب، ولتاژ تخلیه الکتریکی با فرکانس افزایش می یابد. از طرف دیگر برای ولتاژ معین، ولتاژ تخلیه الکتریکی به انرژی در دسترس که در آن تخلیه می شود بستگی دارد

کلمات کلیدی:

تخلیه الکتریکی، زمان انتشار، قوس الکتریکی، مقره آلوده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/121726>

